

3a)

Etape	Illustration	Descriptions
0		6 disques empilés sur la tour 1
1		Déplacement de 5 disques de la tour 1 vers la tour 2 <b>Disques supérieurs</b>
2		Déplacement du disque de la tour 1 vers la tour 3
3		Déplacement de 5 disques de la tour 2 vers la tour 3 <b>Les 5 disques sont de la tour 2</b>

3.b)

**Pour résoudre hanoi à 6 disques :**

**Résoudre hanoi à 6 disques**

**Déplacer le disque de taille 6**

**Résoudre hanoi à 5 disques**

3.c)

- Déplacer  $n - 1$  disques de la 1ere vers une tige auxiliaire, en utilisant la tige cible comme tige intermédiaire.
- Déplacer le disque le plus grand (de taille  $n$ ) de la 1ère vers la tige finale .
- Résoudre Hanoi à  $n - 1$  disques en déplaçant les disques de la tige intermédiaire vers la tige cible, en utilisant la tige source comme tige intermédiaire